

Pemberian Keping Difuser Dalam Saringan Suara Saluran Gas Buang Mesin Traktor Roda Dua dan Pengaruhnya Terhadap Intensitas Kebisingan Yang Dihasilkan.

Sayid Adnan -- E2A099060
(2006 - Skripsi)

Nilai ambang kebisingan ditempat kerja menurut peraturan Menkes No 51/men/99 adalah 85 dBA. Kebisingan ditempat kerja salah satunya dihasilkan oleh proses kerja mesin seperti mesin diesel. Fenomena kebisingan yang dikeluarkan oleh mesin diesel adalah yang paling mencolok, hal ini karena tekanan pembakaran lebih besar dari jenis mesin lainnya. Alat yang mengaplikasikan penggunaan mesin diesel adalah traktor roda dua. Pengukuran kebisingan pada traktor roda dua yang biasa digunakan adalah berkisar 90.41 dBA - 92.02 dBA. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan pemberian keping difuser dalam saringan suara mesin diesel saluran gas buang traktor roda dua dan pengaruhnya terhadap intensitas kebisingan yang dihasilkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental. pengolahan data dilakukan secara komputerisasi dengan analisa data yang digunakan adalah one way anova. Dari hasil uji statistik diperoleh hasil hubungan pemberian keping difuser dalam saringan suara saluran gas buang mesin diesel traktor roda dua dan pengaruhnya terhadap intensitas kebisingan yang dihasilkan pada $\alpha = 0.05$ dengan $p\text{-value} = 0.000$.

Kata Kunci: Kata kunci: keping difuser, traktor roda dua, intensitas kebisingan.

Difuser discs attachment in muffler on diesel machine of two wheel tractor exhaust and its effect to the noise intensity resulted

Noise threshold in workplace based on regulation of Menkes No 51/Men/99 is 85 dBA. Noise in workplace in a part are due to the internal combustion engine process such as a diesel machine. Noise phenomenon from diesel machine is the most prevalent, it because the pressure in this kind of machine is higher than the other. The tool applied diesel machine in a part is two wheel tractor that commonly used is in a range of 90.41 dBA - 92.02 dBA. This research aimed to examines the relationship between diffuser discs attachment in muffler on diesel machine of two wheel tractor exhaust and the effect to the noise intensity resulted. The research used an experimental method. Data processed by computer with one way anovastatistical analyzed. Statistical test shows that there were relation between diffuser discs attachments in muffler on diesel machine of two wheel tractor exhaust and its effect to the noise intensity resulted with $\alpha = 0.05$ and $p\text{-value} = 0.000$.

Kata Kunci: Kata kunci: keping difuser, traktor roda dua, intensitas kebisingan.